(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/012439 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09C 3/10, C08K 3/00, 5/10, C09D 7/12, 169/00, 133/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007719
- (22) Internationales Anmeldedatum:

13. Juli 2004 (13.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 1159/2003

23. Juli 2003 (23.07.2003) AT

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SURFACE SPECIALTIES AUSTRIA GMBH [AT/AT]; Bundesstrasse 175, A-8402 Werndorf (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOBISCH, Gerald [AT/AT]; Prof. Franz-Spath-Ring 25/1, A-8042 Graz (AT). MORRE, Peter [AT/AT]; Papiermühlgasse 21/4/22, A-8020 Graz (AT).
- (74) Anwalt: DECKERS, Hellmuth, Alexander; Bahnhofstrasse 26 A, 55218 Ingelheim (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr Änderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: UTILIZATION OF WATER-DILUTABLE CONDENSATION RESIN AS WATER-DILUTABLE DISPERSING AGENT FOR PIGMENT CONCENTRATES
- (54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON WASSERVERDÜNNBAREN KONDENSATIONSHARZEN ALS DISPERGIERMITTER FÜR WASSERVERDÜNNBARE PIGMENTKONZENTRATE
- (57) Abstract: The invention relates to the utilization of water-dilutable condensation resin AB as dispersing agent for pigments, wherein the condensation resins have an acid value ranging from 20 mg/g to 180 mg/g and are obtained by condensation of component A containing acid groups with an acid value ranging from 30 mg/g to 240 mg/g, which are selected from amongst the group consisting of copolymers of olefinically unsaturated monomers and by dimerization or oligomerization of compounds obtained from unsaturated aliphatic carboxylic acids and polyesters B containing hydroxyl groups with a hydroxyl value ranging from 20 mg/g to 300 mg/g and a number-average molar mass M_n ranging from 500 g/mol to 5000 g/mol. The mass proportion of components A in the reaction mixture for the synthesis of the condensation resin AB amounts to 30 % to 90 % and that of component B amounts to 70 % to 10 %, with the proviso that the sum of the mass proportions of both components always amounts to 100 %.
- (57) Zusammenfassung: Verwendung von wasserverdünnbaren Kondensationsharzen AB als Dispergiermittel für Pigmente, wobei die Kondensationsharze eine Säurezahl von 20 mg/g bis 180 mg/g aufweise und durch Kondensation von Säuregruppen enthaltenden Komponenten A mit einer Säurezahl von 30 mg/g bis 240 mg/g, ausgewählt aus Copolymerisaten von olefinisch ungesättigten Monomeren und durch Dimerisation oder Oligomerisation aus ungesättigten aliphatischen Carbonsäuren gewonnenen Verbindungen auf der einen Seite und Hydroxylgruppen enthaltenden Polyestern B mit einer Hydroxylzahl von 20 mg/g bis 300 mg/g und einer zahlenmittleren molaren Masse Mn von 500 g/mol bis 5000 g/mol erhältlich sind, und der Massenanteil der Komponente A in der Reaktionsmischung zur Synthese der Kondensationsharze AB 30 % bis 90 % und der Komponente B 70 % bis 10 % beträgt, mit der Massegabe, dass die Summe der Massenanteile der beiden Komponenten stets 100 % ergibt.

12439 A1